



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206548610 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201620941117.4

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 李勇

地址 434020 湖北省荆州市荆州区东环路6
号(荆州市胸科医院)

(72)发明人 李勇

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

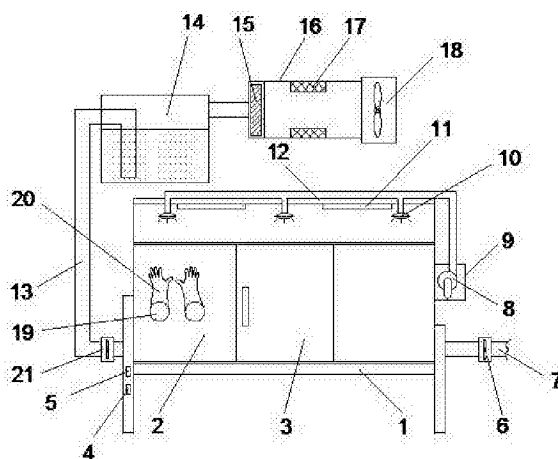
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种呼吸内科医生与病人隔离装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸内科医生与病人隔离装置,包括床体和透明的隔离罩,所述隔离罩前侧面上滑动设置有推拉门,所述隔离罩内部顶壁上设置有支架,所述支架上安装有紫外消毒灯和多个消毒喷头,所述消毒喷头通过消毒管与消毒箱体连通,所述消毒管上设置有消毒喷洒泵,所述隔离罩右侧壁上连通有进气管,所述进气管上设置有进气风机,所述隔离罩左侧壁上连通有出气管,所述出气管上设置有出气风机,所述出气管的输出端伸入消毒过滤罐底部设置,所述消毒过滤罐顶部的出气端通过管道连接有消毒处理腔,本实用新型结构合理,能够对排出气体消毒,避免病菌向外部扩散,方便医生操作检查。



1. 一种呼吸内科医生与病人隔离装置,包括床体(1)和透明的隔离罩(2),所述隔离罩(2)前侧面上滑动设置有推拉门(3),所述隔离罩(2)内部顶壁上设置有支架(12),所述支架(12)上安装有紫外消毒灯(11)和多个消毒喷头(10),所述消毒喷头(10)通过消毒管与消毒箱体(9)连通,所述消毒管上设置有消毒喷洒泵(8),所述隔离罩(2)右侧壁上连通有进气管(7),所述进气管(7)上设置有进气风机(6),所述隔离罩(2)左侧壁上连通有出气管(13),所述出气管(13)上设置有出气风机(21),所述出气管(13)的输出端伸入消毒过滤罐(14)底部设置,所述消毒过滤罐(14)顶部的出气端通过管道连接有消毒处理腔(16),所述消毒处理腔(16)进口处设置有活性炭纤维过滤板(15),所述消毒处理腔(16)靠近出口端设置有紫外线杀菌组件(17),所述消毒处理腔(16)出口端设置有辅助排气风机(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科医生与病人隔离装置,其特征在于:所述消毒箱体(9)和消毒喷洒泵(8)均固定设置在隔离罩(2)侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科医生与病人隔离装置,其特征在于:所述隔离罩(2)前侧面靠近床头的外壁上设置有一组通孔(19),所述通孔(19)上密封安装有设置在隔离罩(2)内部的操作手套(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种呼吸内科医生与病人隔离装置,其特征在于:所述操作手套(20)为橡胶材料制成并经过消毒处理过的手套。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科医生与病人隔离装置,其特征在于:所述消毒过滤罐(14)内设置有消毒处理液。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科医生与病人隔离装置,其特征在于:所述辅助排气风机(18)和进气风机(6)均安装有建筑外壁上。

一种呼吸内科医生与病人隔离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种呼吸内科医生与病人隔离装置。

背景技术

[0002] 呼吸系统传染病的传播途径一般是通过飞沫传播等空气传播和近距离接触进行传播的,在医院进行治疗的呼吸系统传染性疾病的患者通常是完全暴露在病房中的,这些完全暴露的患者的呼吸飞沫中含有大量的致病菌和病毒,这些病菌和病毒飞散到病房的空间内,污染整个病房,这样的病房环境不仅会使患者之间出现交叉传染,同时也会感染对病人进行治疗和护理的医护人员,对其身体健康造成威胁。即使医生戴上口罩防范效果也不是很好,以往设计的隔离罩都是将患者头部罩起来,在隔离罩上设有玻璃窗和对讲装置,这样设计不能起到全部隔离检查的效果,患有急性传染病的患者不仅呼吸时带有病菌,身上亦会带有病菌,简单的头部隔离罩起不到隔离检查的效果,而且不能很好的消毒;

[0003] 虽然现有公开了一些全封闭式的隔离装置,然而,这些隔离装置内部通风的气体直接排出,会将病菌扩散到外部空气中,容易使得病菌扩散;另外,现有的封闭隔离装置虽然能够将医生和病人完全隔离,这样也就使得医生无法对病人的呼吸系统进行有效彻底的检查,检查操作不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理,能够对排出气体消毒,避免病菌向外部扩散,方便医生操作检查的呼吸内科医生与病人隔离装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种呼吸内科医生与病人隔离装置,包括床体和透明的隔离罩,所述隔离罩前侧面上滑动设置有推拉门,所述隔离罩内部顶壁上设置有支架,所述支架上安装有紫外消毒灯和多个消毒喷头,所述消毒喷头通过消毒管与消毒箱体连通,所述消毒管上设置有消毒喷洒泵,所述隔离罩右侧壁上连通有进气管,所述进气管上设置有进气风机,所述隔离罩左侧壁上连通有出气管,所述出气管上设置有出气风机,所述出气管的输出端伸入消毒过滤罐底部设置,所述消毒过滤罐顶部的出气端通过管道连接有消毒处理腔,所述消毒处理腔进口处设置有活性炭纤维过滤板,所述消毒处理腔靠近出口端设置有紫外线杀菌组件,所述消毒处理腔出口端设置有辅助排气风机。

[0007] 优选的,所述消毒箱体和消毒喷洒泵均固定设置在隔离罩侧壁上。

[0008] 优选的,所述隔离罩前侧面靠近床头的外壁上设置有一组通孔,所述通孔上密封安装有设置在隔离罩内部的操作手套。

[0009] 优选的,所述操作手套为橡胶材料制成并经过消毒处理过的手套。

[0010] 优选的,所述消毒过滤罐内设置有消毒处理液。

[0011] 优选的,所述辅助排气风机和进气风机均安装有建筑外壁上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:隔离罩内部顶壁上设置有支架,支架上安装有紫外消毒灯和多个消毒喷头,在检查之前,通过紫外消毒灯和消毒喷头能够对隔离罩内部进行有效彻底的消毒;检查时,让病人进入隔离罩并躺在床体上,辅助排气风机、进气风机和出气风机打开,对隔离罩内部进行换气,给病人一个舒适通风的检查环境,排出的空气经过消毒过滤罐吸收处理后,再经过消毒处理腔内的紫外线杀菌组件进行杀菌处理,使得向外部排出的空气洁净,能够有效避免病菌向外部扩散;隔离罩前侧面靠近床头的外壁上设置有一组通孔,所述通孔上密封安装有设置在隔离罩内部的操作手套,医生将手伸入操作手套内,即可对躺在床体的病人进行呼吸系统检查,便于快速查找病因,从而更好地治疗患者病痛。本实用新型结构合理,能够对排出气体消毒,避免病菌向外部扩散,方便医生操作检查,从而更好地治疗患者病痛。

附图说明

[0013] 图1为一种呼吸内科医生与病人隔离装置的结构示意图。

[0014] 图中:1-隔离罩,2-隔离罩,3-推拉门,4-通风开关,5-消毒开关,6-进气风机,7-进气管,8-消毒喷洒泵,9-消毒箱体,10-消毒喷头,11-紫外消毒灯,12-支架,13-出气管,14-消毒过滤罐,15-活性炭纤维过滤板,16-消毒处理腔,17-紫外线杀菌组件,18-辅助排气风机,19-通孔,20-操作手套,21-出气风机。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种呼吸内科医生与病人隔离装置,包括床体1和透明的隔离罩2,所述隔离罩2前侧面上滑动设置有推拉门3,所述隔离罩1内部顶壁上设置有支架12,所述支架12上安装有紫外消毒灯11和多个消毒喷头10,所述消毒喷头10通过消毒管与消毒箱体9连通,所述消毒管上设置有消毒喷洒泵8,所述隔离罩2右侧壁上连通有进气管7,所述进气管7上设置有进气风机6,所述隔离罩2左侧壁上连通有出气管13,所述出气管13上设置有出气风机21,所述出气管13的输出端伸入消毒过滤罐14底部设置,所述消毒过滤罐14顶部的出气端通过管道连接有消毒处理腔16,所述消毒处理腔16进口处设置有活性炭纤维过滤板15,所述消毒处理腔16靠近出口端设置有紫外线杀菌组件17,所述消毒处理腔16出口端设置有辅助排气风机18,床体1上设置有与消毒喷洒泵8、紫外消毒灯11连接的消毒开关5以及与紫外线杀菌组件17、出气风机21、进气风机6、辅助排气风机18连接的通风开关4。

[0017] 其中,所述消毒箱体9和消毒喷洒泵6均固定设置在隔离罩2侧壁上。

[0018] 其中,所述隔离罩2前侧面靠近床头的外壁上设置有一组通孔19,所述通孔19上密封安装有设置在隔离罩2内部的操作手套20。

[0019] 其中,所述操作手套20为橡胶材料制成并经过消毒处理过的手套。

[0020] 其中,所述消毒过滤罐14内设置有消毒处理液。

[0021] 其中,所述辅助排气风机18和进气风机6均安装有建筑外壁上。

[0022] 本实用新型的工作原理是:隔离罩2内部顶壁上设置有支架,支架上安装有紫外消毒灯11和多个消毒喷头10,在检查之前,通过紫外消毒灯11和消毒喷头10能够对隔离罩2内部进行有效彻底的消毒;检查时,让病人进入隔离罩2并躺在床体1上,辅助排气风机18、进气风机6和出气风机21打开,对隔离罩2内部进行换气,给病人一个舒适通风的检查环境,排出的空气经过消毒过滤罐14吸收处理后,再经过消毒处理腔16内的紫外线杀菌组件17进行杀菌处理,使得向外部排出的空气洁净,能够有效避免病菌向外部扩散;隔离罩2前侧面靠近床头的外壁上设置有一组通孔19,所述通孔19上密封安装有设置在隔离罩2内部的操作手套20,医生将手伸入操作手套20内,即可对躺在床体1的病人进行呼吸系统检查,便于快速查找病因,从而更好地治疗患者病痛。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

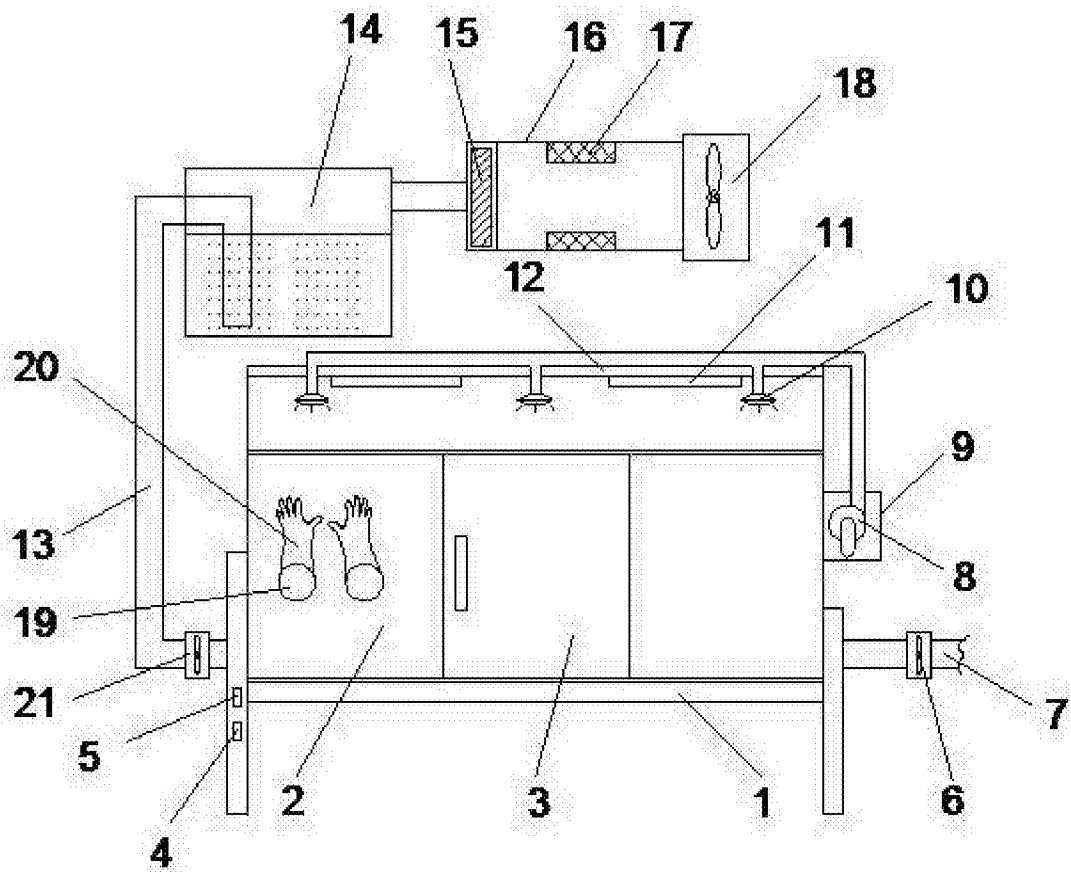


图1